



Kemenović d.o.o. hidro i toplinske izolacije · HR 10250 Zagreb - Lučko · Franje Puškarića 104a  
tel. 01 6530 812, 6530 813 · fax. 01 6530 814 · www.kemenovic.com · kemenovic@zg.t-com.hr  
MB: 3462935 · Žiro račun: 2360000 - 1101229096 Zagrebačka banka  
Članovi uprave: Dušanka Kemenović, Dragan Kemenović  
Trgovački sud u Zagrebu · MBS: 080145720 · Temeljni kapital 850.000,00 kn



## IZJAVA O SUKLADNOSTI

U skladu s člankom 27. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 175/03 i 100/04), člankom 31. Pravilnika o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda ("Narodne novine" br. 1/05),

**KEMENOVIC d.o.o.**  
**Puškarićeva 104a**  
**HR - 10250 Zagreb**

**izjavljuje da je**

toplinsko-izolacijski proizvod od ekspaniranog polistirena trgovačkog naziva:

**KEMPOR EPS 100**

**Oznake: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS150-DS(N)5-WL(T)3-CS(10)100**

**proizveden u tvornici:**

**KEMENOVIC d.o.o.**  
**Puškarićeva 104a**  
**HR - 10250 Zagreb**

**sukladan zahtjevima norme:**

**HRN EN 13163:2002**

Izjava se daje na osnovu provedenih radnji ocjenjivanja sukladnosti određenih normom HRN EN 13172:2002 i HRN EN 13172/A1:2005 za sustav ocjenjivanja sukladnosti 3 koje je proveo:  
**INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d.**, Zagreb, Janka Rakuše 1.

Evidencijski broj ovlaštene osobe: 1/05.

Ovlaštenje izdalo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva: za radnje početnog ispitivanja tipa: **Klasa: UP/I 360-01/05-08/00013, Urbroj: 531-01-06-10 od 22. ožujka 2006.**

Direktor:  
**Dragan Kemenović, ing. građ.**

**Klasa: 360-02/07-1/4**

**Urbroj: 375-3462935-01-07-4**

**Zagreb, 10. studenog 2007.**

## PRILOG izjavi o sukladnosti

### KEMPOR EPS 100

Izjava o sukladnosti izdana je temeljem POČETNOG ISPITIVANJA TIP A 2920-986/07 od 30.10.2007. i VREDNOVANJA REZULTATA POČETNOG ISPITIVANJA TIP A br. 2910-1009/07 od 03.11.2007. Instituta građevinarstva Hrvatske d.d.

Proizvod je izrađen u sustavu kontrole kvalitete sukladno normi ISO 9001:2000 – BVC certifikat br. 212137.

**Primjena:** - za plivajuće podove u stambenim objektima (ispod glazure)  
 - za podove sa srednjim opterećenjima, stijenke hladnjača, ispunjena panela

#### Tehničke karakteristike:

Oznaka: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS150-DS(N)5-WL(T)3-CS(10)100

Svojstvo	Simbol	Vrijednost	Norma
Deklarirana toplinska provodljivost	$\lambda_D$	0,037 W/mK	HRN EN 12667:2002
Zapaljivost		Eurorazred E B1	HRN EN 13501 HRN DIN 4102-1
Gustoća	$\rho$	20 kg/m <sup>3</sup>	
Debljina	T1	debljina $\pm$ 2 mm	HRN EN 823:1998
Dužina	L1	1000 $\pm$ 3 mm	HRN EN 822:1998
Širina	W1	500 $\pm$ 3 mm	HRN EN 822:1998
Pravokutnost	S1	$\pm$ 5 mm/m	HRN EN 824:1998
Ravnost	P3	$\pm$ 10 mm	HRN EN 825:1998
Čvrstoća pri savijanju	BS150	$\geq$ 150 kPa	HRN EN 12089:1998
Dimenzijska stabilnost pri normalnim uvjetima	DS(N)5	$\leq$ 0,5 %	HRN EN 1603:1998
Dugotrajna vodoupojnost pri potpunom uranjanju	WL(T)3	$\leq$ 3 %	HRN EN 12087:1998
Tlačna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)100	$\geq$ 100 kPa	HRN EN 826:1998
Paropropusnost	$\mu$	30-70	HRN EN 12086:1998
Temperaturna postojanost		kratkotrajno 100 °C dugotrajno 80 °C	

#### Deklarirani toplinski otpor $R_D$ :

debljina	$R_D$	debljina	$R_D$	debljina	$R_D$
10 mm	0,27 m <sup>2</sup> K/W	60 mm	1,62 m <sup>2</sup> K/W	110 mm	2,97 m <sup>2</sup> K/W
20 mm	0,54 m <sup>2</sup> K/W	70 mm	1,89 m <sup>2</sup> K/W	120 mm	3,24 m <sup>2</sup> K/W
30 mm	0,81 m <sup>2</sup> K/W	80 mm	2,16 m <sup>2</sup> K/W	130 mm	3,51 m <sup>2</sup> K/W
40 mm	1,08 m <sup>2</sup> K/W	90 mm	2,43 m <sup>2</sup> K/W	140 mm	3,78 m <sup>2</sup> K/W
50 mm	1,35 m <sup>2</sup> K/W	100 mm	2,70 m <sup>2</sup> K/W	150 mm	4,05 m <sup>2</sup> K/W

Zagreb, 10. studenog 2007.

**VREDNOVANJE REZULTATA POČETNOG ISPITIVANJA TIPa br. 2910-1009/07**  
**za ekspanzirani polistiren KEMPOR EPS 100**

Naručitelj: **Kemenović d.o.o.**  
Puškarićeva 104a, HR - 10250 Zagreb

Izvršitelj: **INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d.**  
**Zavod za zgradarstvo, Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb**

Proizvođač: **Kemenović d.o.o.**  
Puškarićeva 104a, HR - 10250 Zagreb

Ponuda broj: ponuda br. 2910-206019/07 od 2007-01-22 i narudžbenica br.05/07 od 2007-01-26

Specifikacija proizvoda: **HRN EN 13163:2002:** Toplinsko- izolacijski proizvodi za zgrade – Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog polistirena (EPS) - Specifikacija (EN 13163:2001)

Oznaka proizvoda: **EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS150-DS(N)5-WL(T)3-CS(10)100**  
Deklarirana toplinska provodljivost:  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
Reakcija na požar - zapaljivost građevnih materijala: razred E

Tablica 1. sadrži rezultate ispitivanja prikazane u IGH izvještajima br.: 2920-986/07 od 2007-10-30 i 2920-988/07\* od 2007-10-30. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke.

Ispitno svojstvo, metoda ispitivanja	Rezultat ispitivanja	Ocjena rezultata ispitivanja u odnosu na oznaku proizvoda i/ili HRN EN 13163:2002
Srednja toplinska provodljivost pri +10,0 °C, $\lambda_{10}$ - za debljinu uzorka 30 mm - za debljinu uzorka 100 mm - za debljinu uzorka 150 mm Metoda: HRN EN 12667:2002 i HRN ISO 8302:1998	0,0337 W/(m·K) 0,0351 W/(m·K) 0,0352 W/(m·K)	Zadovoljava deklariranu vrijednost $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Dugotrajna vodoupojnost kod uranjanja, $W_{ip}$ Metoda: HRN EN 12087:1998, postupak 1A Dugotrajna vodoupojnost kod uranjanja, $W_{it}$ Metoda: HRN EN 12087:1998, postupak 2A	0,03 kg/m <sup>2</sup> 1,7 %	Zadovoljava deklarirani razred WL(T)3 i zahtjev HRN EN 13163:2002 da je $W_{ip} \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Stabilnost izmjera u uvjetima stabilnih normalnih laboratorijskih uvjeta (23 °C / 50 % rel. vl. zraka) $\Delta \epsilon_1$ $\Delta \epsilon_b$ Metoda: HRN EN 1603:1998, postupak A	0,0 % 0,0 %	Zadovoljava deklarirani razred DS(N)5
Paropropusnost (kod uvjeta 23-0/85) - faktor otpora difuziji vodene pare, $\mu$ Metoda: HRN EN 12086:1998, postupak B	47,0	Nema zahtjeva
Ponašanje pri tlačnom opterećenju, CS(10/Y)x, $\sigma_{10}$ Metoda: HRN EN 826:1998	126,0 kPa	Zadovoljava deklarirani razred CS(10)100
Reakcija na požar - zapaljivost građevnih materijala - plošno paljenje - rubno paljenje Metoda: HRN EN ISO 11925-2:2002	Ocjena prema HRN EN 13501-1:2002 *razred E *razred E	Rezultat plošnog paljenja zadovoljava deklarirani razred E Rezultat rubnog paljenja zadovoljava deklarirani razred E

**Zaključak:**

Rezultati početnog ispitivanja tipa proizvoda KEMPOR EPS 100 odgovaraju vrijednostima deklariranim od strane proizvođača sukladno zahtjevu norme HRN EN 13163:2002.

Zagreb, 2007-11-03

Obradila:

mr.sc. Sonja Šilhard-Mihaljević, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA ZGRADARSTVO  
Direktor:



mr.sc. Željko Štromar, dipl.ing.grad.